IGT Testing Systems

IGT　AIC2-5T2000

多目的印刷適性試験機

IGT 多目的印刷適性試験機 AIC2-5T2000 は、すでに数十年以上に渡って世界中の品質管理部門や開発・研究機関へ納入実績のある、IGT を代表するハイエンドモデルです。

- 少量のインキや紙片にて、非常に再現性の高い試験が実施できます。
- それぞれの紙片上にさまざまなインキを使用することで試験材（カラーストリップ）を作り、多目的に利用ができます。
- 印刷機での試験を最小限に抑えることにより、コストの低減化を図れます。
- AIC2-5 は、操作方法がシンプルで、最先端のソフトウェアが搭載されております
- 優れた精度です。

【アプリケーション】

AIC2-5T2000 では、それぞれの目的に合った試験片を作れます。

- カラー測定システム及び分光光度計を用いたカラー測定
- カラーマッチングシステムとの併用

AIC2-5T2000 は以下の産業で使用されています：

- 印刷インキ、紙パルプ、印刷業
- 金属、プラスチック、包装容器、製缶業
- 樹脂、ラッカー、塗工業
- 原材料業
- トレーニングセンター、研究施設

【特性】

AIC2-5T2000 の主要な特性は：

- 新ソフトウェア採用により操作は大変扱いやすくなっております。そして長期に渡る過酷使用にも耐えられるよう丈夫な構造になっておりです。清掃は、短時間で簡単に行えます。
- さまざまな種類の紙片とオフセット、グラビアやフレキソインキなどを組み合わせることによりあらゆる試験が実施できるよう、多くのオプション部品が用意されております。これらのオプションやインク、プリンティングディスクの交換は、簡単に迅速に行えます。
- 再現性に優れています。
- 印圧は、５０　－　１０００N　まで無段階調整が出来ます。
- 定速と加速スピードを選択でき、調整はどちらも無段階です。

－　　定速：　　０．２　－　５　m/s

－　　加速：　　０．５　－　７　m/s

- 一次印刷と二次印刷の間にインターバル時間を設定できます。０．２秒　－　１２０秒まで設定できます（許容誤差０．１秒）
- 第一次印刷と第二次印刷の 2 段階印刷試験に優れています。
- 最大印刷幅：　５０mm
- 低イニシアルコスト及び低ランニングコストです。最新の規格に準拠しています。詳しい使用説明書が用意されています。
- 目視による評価が出来ます。

- 色・濃度許容値を含めた濃度測定
- 対摩耗性、耐剥離、弾力性、粘着性及び光沢性、インク転写(g/m2)、色の定着性、耐薬品性、他に対する適用範囲の確立
- ピックテスト、ウェットピックテスト、防水試験、粗さ試験、印刷浸透試験、裏移り試験、裏抜け試験、モットリング試験、他の試験方法で印刷品質試験を行えます。
- AIC２－５は、紙、板紙、セロファン、ラミーネート、金属などさまざまな種類の材料に印刷テストすることができます。

【オペレーション（操作）】

AIC2-5T2000 は、インプレッションシリンダー１つとプリンティングディスク２つで構成されています。（プリンティングディスクは、１つだけでの試験も可能です）。
印圧、スピードと２つのプリンティングディスク間のインターバル時間は、調整可能です。
プリンティングディスクは、ハイスピードインキングユニット４にて着肉（インキング）し、インプレッションシリンダーに装着された紙片に印刷をします。さまざまな試験やインク用に、シリンダー幅も含めてさまざまな種類のプリンティングディスクが用意されています。最高スピードにセットされた場合には、インターバル時間は０．０１４秒に達します。これは、実機（印刷機）でのインターバルタイムに近い実現性を可能にします。

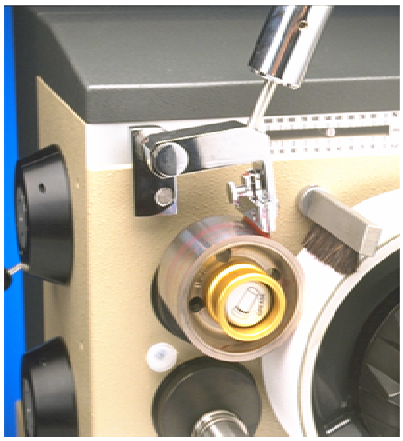
印刷された試験片は、評価に使用されます。さまざまな試験を実施するために、インプレッションシリンダーは、一連の異なる種類の表層のものが用意されています。この試験機に多くのオプション部品を取り付けることによって、多種にわたる試験が実施できます。

【印刷適性試験】

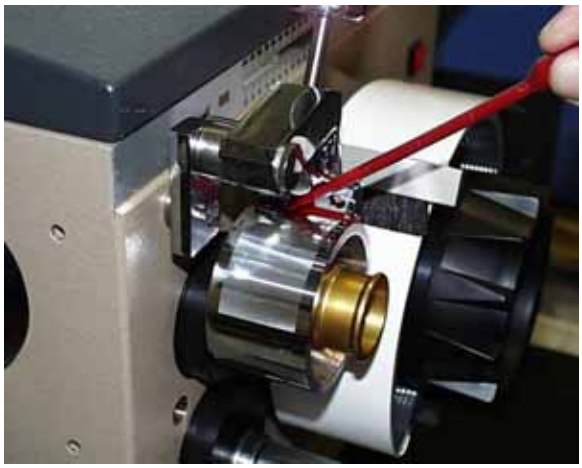
（オプションが必要な試験もあります）

摩擦試験

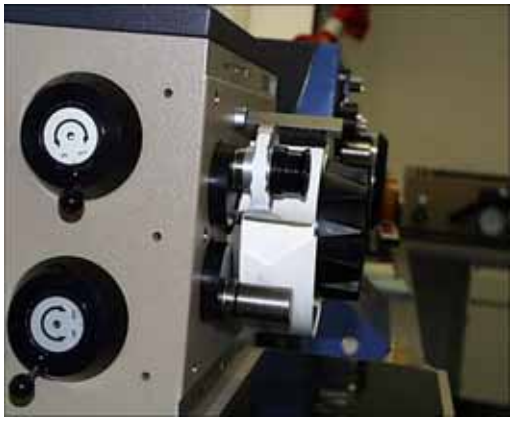
グラビア試験



ヘリオテスト



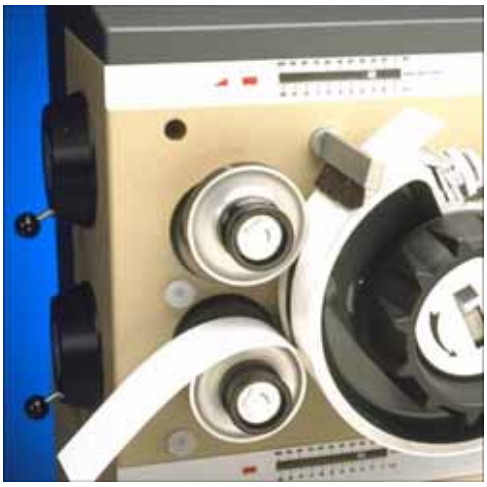
ヘリオテスト



ピックテスト（紙剥け試験）

ピックテスト（紙剥け試験）

ピックスタートビューワーによる
目視チェック



セットオフテスト（裏移り試験）

ウェストバコテスト

ウェットピックテスト

印刷浸透性試験

粗さ試験

【テクニカルデータ】

プリンティングユニット

●プリンティングスピード：

- 一定速： 0.2 – 5 m/s
- 加速： 0.5 – 7 m/s

●印圧： 50 – 1000 N

●インターバルタイム： 0.2 – 120 s

●プリンティングディスク： 2 ディスク

プリンティングディスク

●印刷幅： 10, 20, 35 and 50 mm

●印刷長さ： 200 mm

●種類：

- 硬度85のゴム巻きディスク
- 硬度65のゴム巻きディスク
- ラバーブランケット巻きディスク
- 硬度85のUVインク用ゴム巻きディスク
- UVインキ用ラバーブランケット巻ディスク
- アルミニウム
- 軽量バージョン < 200 g

インキングユニット

●トップローラー： 1, 2 ,4 セクション

●インキング面： 4 x 328 cm (4 segments)
2 x 729 cm (2 segments)
1 x 1537 cm (1 segment)

●インキングスピード： 0.2 – 1.2 m/s

●インク練りスピード： 5 - 200 s

●インキング時間： 5 - 200 s

●温度範囲： 15 – 45º C

●最大プリンティングディスク幅： 50 mm

トップローラー

● コンベンショナルインク用： 1, 2, 4 セクション

● UV-キュアリング用ラバー： 1, 2, 4 セクション

その他の特徴：

● EC規格に基づいた設計

● インキング機器と印刷機器は、独立して稼動するセパレート式

● 多種のオプション設定

● 簡単でシンプルな操作

● 高い信頼性

● 低いイニシアルコスト

- 多種多量での紙片やインクでの作業が可能
- 移動・輸送が容易
- 取扱説明書が詳しくわかり易い

AIC2-5T2000とハイスピードインキングユニット４（インキ練り機）について

	AIC2-5T2000	High Speed Inking Unit 4
重量：	97 kg	55 kg
高さ：	500 mm	300 mm
幅：	440 mm	860 mm
奥行：	500 mm	380 mm

The display of the AIC2-5

電源：

AIC2-5T2000：	115 – 230 V/ 50 – 60 Hz
High Speed Inking unit 4：	115 – 230 V/ 50 – 60 Hz

【ハイスピードインキングユニット４】

（インキ練り機）

***AIC2-5T2000 との併用を強く推奨いたします。**

The IGT High Speed Inking Unit 4 for ultra-fast inking

AIC2-5 多目的印刷適性試験機で使用するインキングユニットには、
ハイスピードインキングユニット４を強く推奨いたします。

この機器（インキングユニット）は、2 本の金属ローラーとゴム製トップローラーから構成されています。計量されたインクがこの機器に入れられると、これらのローラーの回転によりインクが練られ、プリンティングディスクに均一に着肉されます。トップローラーに十分にインクが着肉されましたら、これを AIC2-5 に装着し、試験の実施準備にとりかかります。このハイスピードインキングユニット４は、温度調節が可能であり、ローラーの回転速度も従来品より速いので、非常に短い時間でのインキング（着肉）が可能です。従いまして、速乾性のインクにも利用頂けます。

インキピペット：

インキングユニットにオフセットインクを使用する場合は、IGT インクピペットの使用を強く推奨致します。それは、インキ計量がより正確になりますので、テスト作業の質を一段と高めることが可能になります。

IGT Ink pipette

IGT Japan 072002